

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭63-179472

⑤ Int. Cl. 4

F 28 F 1/40

識別記号

庁内整理番号

E-7380-3L

④ 公開 昭和63年(1988)11月21日

審査請求 未請求 (全1頁)

⑭ 考案の名称 熱交換器用チューブ

⑰ 実 願 昭62-70659

⑱ 出 願 昭62(1987)5月11日

⑲ 考 案 者 志 藤 徳 幸 東京都新宿区西新宿7丁目4番3号 東洋ラジエーター株式会社内

⑳ 出 願 人 東洋ラジエーター株式会社 東京都新宿区西新宿7丁目4番3号

㉑ 代 理 人 弁理士 窪田 卓美

## ㉒ 実用新案登録請求の範囲

夫々の稜線を長手方向に延在させて複数の波1が帯状金属板の幅方向の一部に形成され、夫々の該波1の頂部及び谷部を除き前記長手方向に互いにわずかずつ離間して多数のルーバー2が切り起し形成され且つ、夫々の前記波1を内部に巻き込むようにしてその外側に全体が偏平な管状に曲折された管状部6を有し、前記波1の前記頂部及び谷部が前記管状部6の内面に接するようにして、

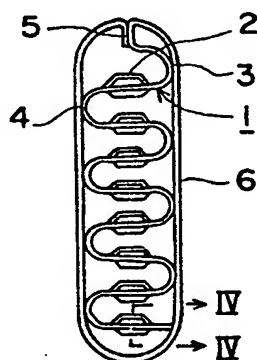
それらが一体的に形成された熱交換器用チューブ。

## 図面の簡単な説明

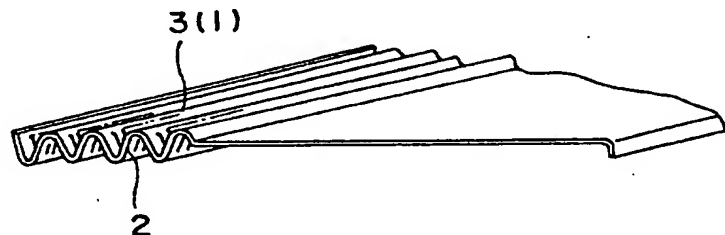
第1図は本熱交換器用チューブの横断面図であり、第2図、及び第3図はその製造工程の一例を示し、第4図は第1図のIV-IV矢視断面略図である。

1…波、2…ルーバー、3…頂部、4…谷部、5…接合部、6…管状部。

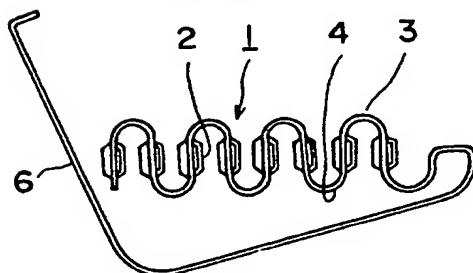
第1図



第2図



第3図



第4図

